EucoFloor 24

Chape cimentaire décorative autonivelante

Description

EUCOFLOOR 24 est un mortier autonivelant à base de ciment et à une composante conçu spécialement pour une application facile sur des substrats de béton existants adéquatement préparés afin de créer une nouvelle couche d'usure à la fois durable et décorative. EUCOFLOOR 24 peut être mis en place et laissé à l'état naturel pour une finition de type béton lisse. De plus, il peut être intégralement coloré, teint, recouvert d'époxyde ou poli, si un fini décoratif est désiré. EUCOFLOOR 24 peut être ouvert à la circulation piétonnière en 2 à 4 heures, et à la circulation sur pneus après 24 heures à 24 °C.

Domaines d'application

- Nivellement de substrats de béton sains à l'intérieur
- Planchers commerciaux et de vente au détail
- Nivellement de studios télé et de salles d'opération
- Corridors d'entrepôts
- Couches d'usure décoratives/polies
- Planchers institutionnels et d'écoles

Caractéristiques/Avantages

- Consistance fluide pour les applications semi-autonivelantes
- Peut être coloré intégralement
- Le plancher peut être coloré ou teint après quelques heures
- Peut être recouvert d'un époxyde après 24 heures
- Résistance à court terme élevée pour des délais d'exécution de courte durée
- Peut être poli après 24 heures
- Excellentes propriétés de cicatrisation
- Base de ciment Portland qui permet d'utiliser des densifiants liquides
- Peut être utilisé comme couche d'assise

Données techniques

Données d'ingénierie typiques

Les résultats suivants ont été obtenus en laboratoire en utilisant 4,7 litres d'eau pour le mélange.

Résistances à la compression, ASTM C 109, cubes de 50 mm (2 po)

5 h .....7 MPa
24 h.....14 MPa
7 d .....21 MPa
28 d .....34 MPa

Retrait, ASTM C 157 (cure de 24 h).....-0,046 %

Temps d'étalement .....approx. 15 min
Masse volumique..... approx. 2131 kg/m³

Temps de prise, ASTM C 191

Initial .....approx. 45 min
Final.....approx. 1 h

Résistances à la flexion, ASTM C 348

7 d .....5,5 MPa
28 d .....6,2 MPa

Apparence : EUCOFLOOR 24 est une poudre à écoulement libre conçue pour être mélangée uniquement avec de l'eau potable. Une fois mûri et durci, il a la couleur gris pâle du béton.

Emballage/Rendement

EUCOFLOOR 24 est offert en sacs de 22,7 kg qui donnent approximativement 0,012 m³ (0,44 pi³) de matériau.

Durée de conservation

Un an dans son sac d'origine non ouvert.

Rendement

Le rendement, sans ajout de gravier naturel, est d'environ 1,3 m² (14 pi²) pour une épaisseur de 9,5 mm (3/8 po).

Mode d'emploi

Préparation de la surface : Les surfaces de béton doivent être en bon état sur le plan structural et exemptes de béton libre ou détérioré, de poussière, de saleté, de peinture, d'efflorescence, d'huile et d'autres contaminants. Abraser la surface mécaniquement afin d'obtenir un profil de la surface correspondant à CSP 3 à 5 conformément à la directive 310.2 de l'ICRI. Bien nettoyer la surface abrasée.

Couche d'apprêt : Le béton doit être apprêté avec une couche de TAMMSWELD appliquée avec un pinceau ou un vaporisateur. TAMMSWELD doit être complètement sec avant l'application d'EUCOFLOOR 24 (voir la fiche technique de TAMMSWELD). Le béton peut aussi être apprêté avec EUCOFLOOR EPOXY PRIMER (consulter la fiche technique d'EUCOFLOOR EPOXY PRIMER), puis saupoudré jusqu'à saturation avec du sable de silice propre et sec (tamis 16/30).

Euclid Canada
2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
Tél. : 450-465-1303 • Sans frais : 1-800-667-0920 • Téléc. : 450-465-2140
www.euclidchemical.com

An RPM Company
UL REGISTERED FIRM ISO 9001:2000 File# A5129

Une fois l'agent de liaison époxydique sec, enlever l'excès de sable de silice. EUCOFLOOR EPOXY PRIMER doit être utilisé comme apprêt dans les secteurs où il y aura présence périodique d'humidité ou si le substrat présente un potentiel de dégagement gazeux. Ne pas utiliser EUCOFLOOR EPOXY PRIMER sur des dalles sur sol sans qu'un coupe-vapeur soit mis en place.

Malaxage : La température des matériaux doit se situer entre 16 et 32 °C. Un sac d'EUCOFLOOR 24 peut être malaxé dans un seau à l'aide d'une perceuse à basse vitesse et d'un mélangeur à lame Jiffy, afin de ne pas emprisonner d'air dans le produit malaxé. Pour les projets importants, il est préférable d'effectuer le malaxage et la mise en place avec de l'équipement standard pour coulis ou nivelage. Ajouter la quantité d'eau appropriée, soit 4,25 à 5,0 litres/sac, puis ajouter le produit sec. Ne pas ajouter trop d'eau, cela causera du ressuage ou de la ségrégation. NE JAMAIS AJOUTER PLUS DE 5,0 LITRES D'EAU PAR SAC DE 22,7 KG. Malaxer pendant au moins 3 minutes. Si le produit est malaxé dans un seau, il doit être rapidement transporté vers la zone à réparer et immédiatement mis en place. Si une couleur intégrale doit être ajoutée, commencer par mettre le colorant dans l'eau de gâchage, puis ajouter la poudre comme décrit. Pour une gâchée comportant plusieurs sacs, colorer et « amalgamer » toute l'eau de gâchage dès le début afin d'assurer une distribution uniforme.

Application : **minimum :** 9,5 mm (3/8 po), **maximum (sans ajout de gravier naturel) :** 25 mm (1 po). Le produit doit être mis en place de façon continue afin de produire une surface lisse et uniforme. Commencer la mise en place dans un coin. Verser un flux continu de matériau en longeant un côté de la surface, et une fois arrivé à l'une des extrémités, revenir vers le point de départ afin d'obtenir une surface lisse et uniforme. Étaler le matériau à l'épaisseur souhaitée à l'aide d'une raclette équipée d'un système de gauge. Utiliser un rouleau à crampons pour enlever rapidement les bulles d'air emprisonnées. Suivre le rouleau à crampons avec une truelle plus lisse de type Fresno afin d'enlever les alvéoles que le rouleau à crampons aurait laissé. **Pour les zones où l'épaisseur est supérieure à 25 mm (1 po), ajouter 22,7 kg de gravier naturel propre saturé superficiellement sec (SSS) de 9,5 mm (3/8 po) pour chaque sac de produit. Malaxer le produit additionné avec 3,8 à 4,0 litres d'eau jusqu'à ce que le mélange soit uniforme. Mettre en place immédiatement. Si un fini lisse est désiré, mettre le EUCOFLOOR 24 additionné en place à une épaisseur inférieure de 9,5 mm (3/8 po) à l'épaisseur finale désirée, puis laisser sécher. Après 24 heures, apprêter la surface avec TAMMSWELD et mettre en place une couche finale de matériau ne contenant pas d'ajout de gravier naturel.

Finition : Ce produit est semi-autonivelant et ne requiert aucune opération de finition ou de lissage à la truelle.

Cure : EUCOFLOOR 24 ne requiert pas de cure standard pour la plupart des applications. Par temps chaud, venteux ou lorsque les conditions sont propices à un assèchement rapide, il est recommandé d'utiliser EUCOBAR pendant la mise en place afin de réduire au minimum l'évaporation et le retrait plastique.

Finitions décoratives : Lorsqu'EUCOFLOOR 24 a suffisamment durci pour supporter la circulation piétonnière, soit en 2 à 4 heures, des traitements décoratifs (par exemple, des couleurs ou teintures à base de solvant ou d'eau, ou des teintures à l'acide) peuvent être appliqués. Suivre les instructions du fabricant de la couleur ou de la teinture pour la mise en place et la neutralisation (si requis). Si le produit doit être poli, laisser EUCOFLOOR 24 reposer au moins 24 heures avant de procéder.

Nettoyage

Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse.

Précautions/Limitations

- Si EUCOFLOOR 24 est utilisé pour une application décorative, effectuer un essai sur une petite section afin de valider l'effet recherché.
- Ne pas utiliser EUCOFLOOR 24 à titre de couche d'usure pour service intensif pour les planchers industriels. Les roues en acier ou en plastique dur réduiront la durée de vie de ce matériau. Traîner des palettes de bois desquelles ressortent des clous ou des vis raiera le plancher.
- EUCOFLOOR 24 est conçu pour une utilisation intérieure seulement.
- Une exposition à la lumière directe du soleil avant ou pendant la mise en place pourrait produire un dégagement gazeux.
- Ne pas ajouter d'adjuvants ou de chlorure de calcium.
- Si EUCOFLOOR EPOXY PRIMER est utilisé, s'assurer de la présence d'un coupe-vapeur s'il est mis en place sur une dalle sur sol.
- Ne pas utiliser si on prévoit que la température ambiante chutera sous 4 °C dans les 72 heures suivant la mise en place.
- Communiquer avec le fabricant du recouvrement de plancher pour connaître les exigences particulières avant d'appliquer le recouvrement de plancher et suivre ses recommandations (p. ex. pourcentage d'humidité maximal, choix des adhésifs et utilisation prévue du produit).
- Entreposer dans un endroit sec.
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.

Révision : 3.13

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.